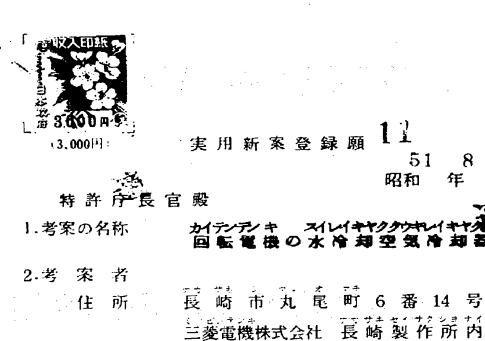
公開実用 昭和53一, 24407



3.実用新案登録出願人 郵便番号 100 住 所 東京都干代田区丸の内二丁目2番3号 名 称 (601)三菱電機株式会社 代表者 進 藤 貞 和

氏

多田

オ夫

4.代 理 人 郵便番号 100 住 所 東京都千代田区丸の内二丁目2番3号 三菱電機株式会社内

氏 名(6699)弁理士 葛 野 信 ー (外1名)

5. 添付書類の目録
(1) 明 細 書
(2) 図 面 1 通
(3) 委 任 状 出願審査請求書 1 通
10 和

51 106637

方式 〇 # 夜 5374407

月

(外 0名)

В

- 1. 考案の名称
 - 回転電機の水冷却空気冷却器
- 2. 実用新案登録請求の範囲

回転電気に使用される水冷却空気冷却器の水 室に設置される防蝕棒を外部から監視するため ののぞき窓を上記水室に設けたことを特徴とす る回転電機の水冷却空気冷却器

3. 考案の詳細な説明

との考案は回転電機の水冷却空気冷却器の改 良に関するものである。

従来との種の空気冷却器として一般に知られているものを第1図に示す。図において(1)、(2)は水室、(3)は管板、(4)は表面にフインを有する冷却管、(6)はパッキン、(6)は締付ポルトで、水室(1)および(2)は管板(3)にパッキン(5)を介して締付ポルト(6)により締付けられている。(7)は防蝕棒で、空気冷却器の腐食を防止するための犠牲で、空気冷却器の腐食を防止するための犠牲をであり、水室(1)および(2)の内部に装着される。

公開実用 昭和53─ 24407

第 2 図は第 1 図の水冷却空気冷却器の要部、 第 3 図は第 2 図のⅢ-Ⅲ線断面図である。

防蝕棒(7)は陽イオンとなつて冷却水中に溶け出すため時間の経過と共に減少し、ついには無くなつてしまう。

従来の空気冷却器は以上のように構成されているために、防蝕棒の減量の度合を知るためには冷却水を停水し回転電機の運転を停止する必要がある。このため、長期間の連続運転を必要

とする回転電機には大量の防蝕棒を水室内に設ける必要があり水室を必要以上に大型化せればならなかつた。また予想以上に防蝕棒の減量速度が速く、点検したときは既に防食材が消めつし、冷却器を腐食させている場合などの欠点があつた。

この考案は以上のような欠点を解消することを目的としてなされたもので、防蝕材の減量の 度合が外部から監視できるように水室の一部に 防蝕材点検用ののぞき窓を設けた水冷却空気冷 却器を提供するものである。

以下との考案の一実施例を図に基づいて説明する。第4図はこの考案の水冷却空気冷却器の一実施例の要部を示す斜視図、第5図は第4図の下一、網断面図である。図中、(2)は水室、(8)は防蝕棒(2)にはテーパーネジ部によつて固着されている。(8)は防蝕棒点検窓で、漏水防止用パッキン(10)、透明なガラスもしくはアクリル材よりなる窓(11)、固定枠(2)より構成される。

なお、との実施例では防蝕棒点検窓を水室の一側面に設けたが、上部、下部又は正面に設けてもよいし、点検窓を水室の内側に装着してもよい。

以上のように、この考案によれば、防蝕棒の 減量の度合が、外部から容易に点検監視できる のぞき窓を水室に設けたので、防蝕棒の消滅を 知らずに冷却器を腐食させてしまつたり、又点 検の為にたび表置の停止を行う必要がなく なるなど効果がある。また併せて冷却器内部の 汚損の度合を知る複次的効果もある。

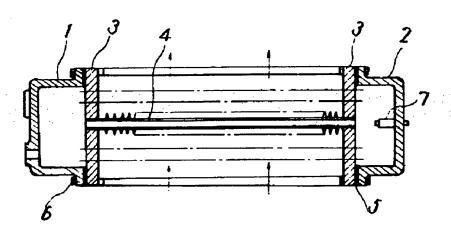
4. 図面の簡単な説明

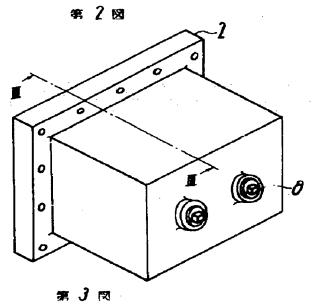
第1図は従来の回転電機の水冷却空気冷却器を示す断面図、第2図は従来の水冷却空気冷却器の要部の斜視図、第3図は第2図のⅢ-Ⅲ線断面図、第4図はこの考案による回転電機の水冷却空気冷却器の一実施例の要部を示す斜視図、第5図は第4図のV-V線断面図である。

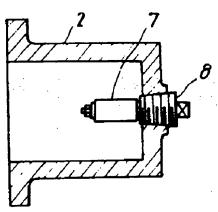
図中(1)、(2)は水室、(3)は管板、(4)は冷却管、(5)はバッキン、(6)は締付ポルト、(7)は防蝕棒、

(8) は防蝕棒保持具、(9) は防食棒点検窓、(10) はパッキン、(11) は透明窓、似は固定枠を示す。 なお図中同一符号は同一又は相当部分を示す。 代理人 萬 野 信 一

第1図

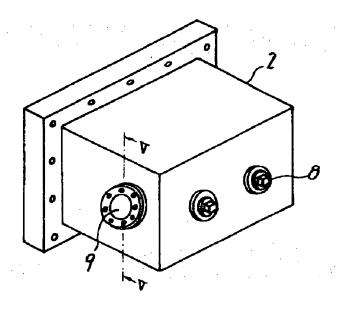




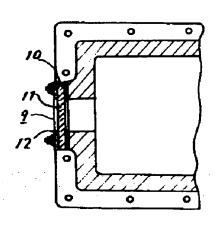


代理人葛野信一

第 4 図



第5図



6. 前記以外の考案者、実用新案登録出願人または代理人

考案者

代理人 郵便番号 100

住 所 東京都千代田区丸の内二丁目2番3号

三菱電機株式会社内

氏 名(7375)弁理士 大 岩 増 雄

正 昭和 年 月 7 前

特許庁長官殿

1. 事件の表示

2. 考案の名称 回転電機の水冷却空気冷却器

3. 補正をする者

事件との関係

住 所 名 称 (601) 実用新案登録出願人

東京都千代田区丸の内二丁目2番3号

三菱電機株式会社

代表者 進 藤 貞

4. 代 理 人

住所

東京都千代田区丸の内二丁日2番3号

三菱電機株式会社内

弁理士 葛 野

氏 名(6699)



- 補正の対象
 明細書の実用新楽登録請求の範囲の欄
- 6. 補正の内容
 - (i) 明細書中実用新案登録請求の範囲を添付別 紙のとかりに補正する。
 - (2) 同才8頁才市行の「させている場合など」を「させている場合があるなど」に補正する
 - 7 添付普類

(訂正)実用新来登録請求の範囲を示めす書 面 1 通

以 上

実用新築登録請求の範囲

回転電機に使用される水冷却空気冷却器の水室に設置される防蝕棒を外部から監視するためののぞき窓を上記水室に設けたことを特徴とする回転電機の水冷却空気冷却器。